

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10002	採択	一般演題20	看護：呼吸器・循環器	11月11日（土）	13:05-13:55	第4会場	修正大血管転位症、HFrEFに対し植込型補助人工心臓を装着した患者のリハビリテーション	6分	3分
10003	採択	一般演題15	循環・臨床：HeartMate3、凝固管理	11月11日（土）	13:05-13:55	第2会場	植込み型補助人工心臓装着患者の凝固管理に、深層学習を活用したプロトロンビン時間予測モデルは活用できるのか？	6分	3分
10004	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP3	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	走査型触覚顕微鏡を用いたブタ大動脈壁の保存におけるマイクロ弾性構造変化の観察	5分	6分
10005	採択	一般演題3	循環・基礎：再生医療、組織工学	11月9日（木）	12:20-13:45	第7会場	走査型触覚顕微鏡を用いた動脈壁の部位によるマイクロ弾性構造の違いの観察	6分	3分
10006	採択	一般演題14	循環・臨床：人工弁	11月11日（土）	10:40-11:40	第2会場	Avalus 大動脈弁17mmを使用した大動脈弁置換術後の血行動態評価	6分	3分
10007	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP4	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	細胞自己凝集化技術によるスキャホールドフリー骨格筋様組織の簡便形成およびその収縮力の計測	5分	6分
10008	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP3	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	フィルム型センサによる狭窄血管モデルとバルーンカテーテル間に作用する接触圧力の計測	5分	6分
10009	採択	一般ポスター6	CE：人工心臓	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	アーク溶接による電磁波や漏れ電流の影響下における植込型左室補助人工心臓（HeartMate3）の正常動作の検証	5分	6分
10010	採択	一般演題17	広領域：再生医療・組織工学①	11月11日（土）	15:30-16:20	第2会場	力学場による細胞の活性化：足場平面凹凸縞模様による力学場方向制御	6分	3分
10011	採択	一般演題14	循環・臨床：人工弁	11月11日（土）	10:40-11:40	第2会場	重症大動脈弁狭窄症に対するINSPIRIS RESILIA大動脈弁の術後4年フォローアップ成績	6分	3分
10012	採択	一般演題20	看護：呼吸器・循環器	11月11日（土）	13:05-13:55	第4会場	緊急で補助人工心臓装着となった患者が危機状態から回避できた看護実践の振り返り	6分	3分
10013	採択	一般演題11	広領域：組織・デバイス評価	11月10日（金）	13:35-14:15	第5会場	人工網膜（OUReP）治療に向けた非臨床有効性評価試験「マウス摘出網膜組織の活動電位誘発試験」の評価基準	6分	3分
10014	採択	一般演題17	広領域：再生医療・組織工学①	11月11日（土）	15:30-16:20	第2会場	多孔性インジェクタブルゲルの開発と細胞移植応用	6分	3分
10015	採択	一般ポスター4	広領域：人工材料・バイオマテリアル	11月10日（金）	13:35-14:35	ポスター会場	骨デバイス感染防止を目的とした分散性フッ素置換アパタイトナノ粒子の開発	5分	6分
10016	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP5	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	疎水化タラゼラン粒子の消化管組織接着性・噴霧能に対する粒径効果	5分	6分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10017	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP5	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	カテコール基-ポロン酸相互作用を活用したタラゼラチンハイドロゲルの設計と機能評価	5分	6分
10018	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP4	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	腸内細菌ビーズとシーソー培養器を用いたin vitro腸モデル	5分	6分
10019	採択	一般ポスター5	循環	11月11日(土)	13:05-14:05	ポスター会場	数値流体力学を用いた急性A型大動脈解離症例における大動脈内の血行動態に関する理論解析	5分	6分
10020	採択	一般演題7	CE:人工心臓	11月10日(金)	10:50-11:50	第2会場	乾燥濃縮人プロトロンビン複合体投与後の血液凝固能に関する検討 血液粘弾性検査で血液凝固能は適切に評価できるのか?	6分	3分
10021	採択	一般演題1	循環・基礎:人工心臓	11月9日(木)	10:00-11:00	第7会場	左右圧流量を独立に制御可能な磁気浮上式全置換型人工心臓開発に向けた連続流式ポンプ内流れ場の数値流体力学計算	6分	3分
10022	採択	一般演題9	代謝:人工臓器	11月10日(金)	10:40-11:10	第4会場	1型糖尿病を有する食道癌症例に対して周術期人工臓器療法を施行した1例	6分	3分
10023	採択	一般ポスター5	循環	11月11日(土)	13:05-14:05	ポスター会場	Clinical and echocardiographic outcomes among VA-ECMO with or without percutaneous ventricular assist device	5分	6分
10024	採択	一般演題3	循環・基礎:再生医療、組織工学	11月9日(木)	12:20-13:45	第7会場	低酸素下周期的加圧培養によるヒト血管平滑筋細胞由来人工血管の開発	6分	3分
10025	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP4	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	代謝制御と組織工学によるヒトiPS由来心筋細胞の成熟化	5分	6分
10026	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP1	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	動圧浮上遠心血液ポンプの多円弧軸受性能向上へ向けたニューラルネットワークによる形状探索	5分	6分
10027	採択	一般演題17	広領域:再生医療・組織工学①	11月11日(土)	15:30-16:20	第2会場	継代工程の機械化に向けた高周波細胞剥離システムの開発	6分	3分
10028	採択	一般演題1	循環・基礎:人工心臓	11月9日(木)	10:00-11:00	第7会場	超小型軸流血液ポンプ用磁性流体軸シールの高速回転下における性能評価	6分	3分
10029	採択	一般演題14	循環・臨床:人工弁	11月11日(土)	10:40-11:40	第2会場	MICS-AVRにおけるRapid Deployment Valve (Intuity) の使用経験	6分	3分
10030	採択	一般演題19	CE:人工心臓	11月11日(土)	13:05-13:55	第3会場	人工心臓装置での吸引量に応じたベントポンプの流量自動制御の試み	6分	3分
10032	採択	一般演題6	CE:補助循環	11月10日(金)	9:40-10:40	第2会場	社会的要因により植込型左室補助人工心臓へ移行できずIMPELLAから離脱せざるを得なかった拡張型心筋症の1例	6分	3分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10033	採択	一般ポスター2	広領域：再生医療	11月10日（金）	13:35-14:35	ポスター会場	コラーゲンコートフィルムを用いた培養筋組織へのカリウムの影響	5分	6分
10034	採択	一般演題3	循環・基礎：再生医療、組織工学	11月9日（木）	12:20-13:45	第7会場	ラット培養心筋細胞の拍動収縮能に及ぼす多価不飽和脂肪酸代謝物の影響に関する基礎的研究	6分	3分
10035	採択	一般ポスター8	CE：血液浄化②	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	数値流体力学解析に基づく静脈側エアトラップチャンバの新しい流入形状に関する検討	5分	6分
10036	採択	一般演題16	代謝：透析ろ過・血液・血流	11月11日（土）	14:00-15:25	第2会場	尿毒素除去型ナノファイバーを基盤としたウェアラブル血液浄化装置の開発	6分	3分
10037	採択	一般演題16	代謝：透析ろ過・血液・血流	11月11日（土）	14:00-15:25	第2会場	走査型プローブ顕微鏡による血液濾過膜のファウリング前後の膜内表面形態解析	6分	3分
10038	採択	一般ポスター4	広領域：人工材料・バイオマテリアル	11月10日（金）	13:35-14:35	ポスター会場	亜鉛置換アパタイトナノ粒子複合材料の調製および長期抗菌性評価	5分	6分
10039	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP2	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	体外循環時間の延長に伴う術中・術後の出血傾向のメカニズム解明に挑む -模擬体外循環を用いた基礎検討-	5分	6分
10040	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP3	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	広範囲胸部大動脈瘤治療のハイブリッド手術における至適オーバーラップ長を決める指標の提案	5分	6分
10041	採択	一般演題17	広領域：再生医療・組織工学①	11月11日（土）	15:30-16:20	第2会場	生体高分子に与える放射線照射の影響について	6分	3分
10042	採択	一般ポスター6	CE：人工心臓	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	ステレオデジタル画像相関法を用いたステントグラフト表面ひずみの経時変化観察	5分	6分
10043	採択	一般ポスター8	CE：血液浄化②	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	積極的に旋回流を起こすチャンバキャップを有する静脈側ドリップチャンバの抗凝固性能評価	5分	6分
10044	採択	一般ポスター8	CE：血液浄化②	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	高い抗凝固性能を有する静脈側エアトラップチャンバの提案を目的とした実験的検討	5分	6分
10045	採択	一般ポスター8	CE：血液浄化②	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	超音波診断装置によるバスキュラーアクセス管理訓練用の自己血管内シャントモデルの検討	5分	6分
10046	採択	一般ポスター6	CE：人工心臓	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	プレッシャワイヤを用いた脱血カニューレ内の吸引圧分布測定とサイドホール形状の最適化に関する実験的検討	5分	6分
10047	採択	一般ポスター7	CE：血液浄化①	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	プレッシャワイヤを用いて測定した擬似血管狭窄モデルの狭窄前後圧較差とシャント音の音響特性との関連	5分	6分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10048	採択	一般ポスター7	CE：血液浄化①	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	左右対称で独特な先端形状を有するダブルルーメンカテーテルの脱血メカニズムに関する実験的検討	5分	6分
10049	採択	一般演題19	CE：人工心肺	11月11日（土）	13:05-13:55	第3会場	当施設におけるMICS手術の輸血の関連因子の検討	6分	3分
10050	採択	一般演題11	広領域：組織・デバイス評価	11月10日（金）	13:35-14:15	第5会場	ステンレス製皮下植込みデバイスが生体の組織形成に与える影響	6分	3分
10051	採択	一般演題3	循環・基礎：再生医療、組織工学	11月9日（木）	12:20-13:45	第7会場	TPVIへの適応を目指した自己拡張ステント一体型自己組織生体弁の開発	6分	3分
10052	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP4	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	神経血管相互作用を利用した大脳オルガノイド構築法	5分	6分
10053	採択	一般演題6	CE：補助循環	11月10日（金）	9:40-10:40	第2会場	循環補助用ポンプカテーテル（Impella）管理におけるパージ液ヘパリン濃度に関する検討	6分	3分
10054	採択	一般演題15	循環・臨床：HeartMate3、凝固管理	11月11日（土）	13:05-13:55	第2会場	HM 3 術後早期の大動脈基部血栓を形成した一例	6分	3分
10055	採択	一般演題6	CE：補助循環	11月10日（金）	9:40-10:40	第2会場	VA-ECMO使用下急性心筋梗塞患者における死亡リスク因子の検討	6分	3分
10056	採択	一般ポスター7	CE：血液浄化①	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	擬似血管狭窄モデル下流の流れの状態を表す流体パラメータとシャント音の音響特性との関係	5分	6分
10057	採択	一般演題12	循環・臨床：Impella, ECMO	11月11日（土）	8:30-9:30	第2会場	Impella 5.5留置後に右肋間小開胸僧帽弁形成術にて良好な経過を得た、高齢乳頭筋断裂の1例	6分	3分
10058	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP2	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	分子インプリント高分子を利用したワイヤ型抗菌薬センサの開発	5分	6分
10059	採択	一般演題1	循環・基礎：人工心臓	11月9日（木）	10:00-11:00	第7会場	遠心ポンプにより創出される拍動流が人工肺内の血栓形成を抑制する効果に関する検証	6分	3分
10060	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP4	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	毛髪再生医療のためのバイオプリンタを用いた移植組織の大量調製	5分	6分
10061	採択	一般ポスター1	代謝	11月10日（金）	13:35-14:35	ポスター会場	In vitro腹膜組織を用いた腹膜透析液評価の基礎検討	5分	6分
10062	採択	一般演題3	循環・基礎：再生医療、組織工学	11月9日（木）	12:20-13:45	第7会場	脱細胞血管のコラーゲン構造修飾による血液凝固の抑制	6分	3分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10063	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP5	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	ボールミリング法で改質したリン酸カルシウムセメントへのポロキサマー・コラーゲン・クエン酸ゲルの添加効果	5分	6分
10064	採択	一般ポスター3	広領域：モニタリング	11月10日(金)	13:35-14:35	ポスター会場	貯血槽内血液量を数値化して定量評価するための基盤となる新たな計測技術の開発	5分	6分
10065	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP2	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	GBDT法によるダイアライザの溶質除去性能予測の基礎検討	5分	6分
10066	採択	一般ポスター5	循環	11月11日(土)	13:05-14:05	ポスター会場	レーザーマイクロダイセクションとプロテオーム解析による人工血管の治癒過程の解析	5分	6分
10067	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP3	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	簡便な血液適合化を実現するアンチファウリングペプチドコーティング技術	5分	6分
10068	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP3	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	弁逆流を伴う大動脈弁輪拡張症モデル及び弁輪を三次元的に形成可能なextra-aortic annuloplasty ringの開発	5分	6分
10069	採択	一般演題15	循環・臨床：HeartMate3、凝固管理	11月11日(土)	13:05-13:55	第2会場	ドライブライン局所感染をドライブラインの自然な位置変更により保存的治療で改善した3症例	6分	3分
10070	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP5	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	純マグネシウムの初期腐食の抑制と骨親和性の向上を目指した生体分子被覆法の開発	5分	6分
10071	採択	一般演題18	広領域：再生医療・組織工学②	11月11日(土)	16:25-17:15	第2会場	生体外での腎組織への血管新生	6分	3分
10072	採択	一般ポスター2	広領域：再生医療	11月10日(金)	13:35-14:35	ポスター会場	静置培養下C2C12筋組織へのカリウムの影響	5分	6分
10073	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP4	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	異なる脱細胞化法で調製したdECMのハイドロゲル形成能と骨格筋幹細胞適合性の評価	5分	6分
10074	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP2	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	ヒトiPS細胞を用いた長時間のシグナルかく乱検出による発生毒性評価	5分	6分
10075	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP3	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	腸骨動脈の血行動態を模擬する試験装置の開発と有用性評価	5分	6分
10076	採択	一般ポスター4	広領域：人工材料・バイオマテリアル	11月10日(金)	13:35-14:35	ポスター会場	フィブリンハイドロゲル固定化脱細胞化マトリクスによる心外膜癒着防止効果	5分	6分
10077	採択	一般演題1	循環・基礎：人工心臓	11月9日(木)	10:00-11:00	第7会場	連続流式左室補助人工心臓の自己心拍非同期回転数制御の効果に関する検討	6分	3分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10078	採択	教育・臨床工学（代謝）委員会	代謝領域のCE業務における将来ニーズとその教育 ～タスクシフトと将来の業務拡大の可能性を探る～	11月11日（土）	8:30-10:00	第4会場	臨床工学技士の手術清潔野への業務参画によるタスク・シフト/シェア推進が与える多職種への働き方改革への影響	個別のご案内	個別のご案内
10079	採択	一般演題18	広領域：再生医療・組織工学②	11月11日（土）	16:25-17:15	第2会場	精緻な腎オルガノイド構築を目指した腎ストローマ前駆細胞培養法	6分	3分
10080	採択	一般演題7	CE：人工心臓	11月10日（金）	10:50-11:50	第2会場	自動車用バッテリーで植込み型補助人工心臓を駆動したことの検討	6分	3分
10081	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP5	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	機械学習を用いたマクロファージ表現型識別モデルの開発とパラメータの検討	5分	6分
10082	採択	一般演題8	CE：血液浄化	11月10日（金）	13:35-14:15	第2会場	HES製剤とマンニトール投与下での積極的限外濾過の検討	6分	3分
10083	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP4	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	細胞集合体を用いた脱細胞化腎臓の再細胞化の検討	5分	6分
10084	採択	一般演題16	代謝：透析ろ過・血液・血流	11月11日（土）	14:00-15:25	第2会場	中空糸内径および細孔径の変更が膜の透水性および濾過特性に及ぼす影響	6分	3分
10085	採択	一般演題4	循環・臨床：Up to Date	11月10日（金）	8:30-9:30	第1会場	国産植込型補助人工心臓EVAHEARTの海外展開Up to Date	6分	3分
10086	採択	一般演題13	循環・臨床：人工血管・ステント	11月11日（土）	9:35-10:35	第2会場	止血デバイスPerclose Progridelによる経皮的心臓大血管治療の検討	6分	3分
10087	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP5	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	ポリ乳酸-ポリビニルピロリドン膜型マトリックス製剤を用いた眼科薬物送達デバイスの薬物放出特性	5分	6分
10088	採択	一般演題13	循環・臨床：人工血管・ステント	11月11日（土）	9:35-10:35	第2会場	4D-flow MRIを用いたB型大動脈解離モデルの偽腔内血流に関する定量的評価	6分	3分
10089	採択	一般演題16	代謝：透析ろ過・血液・血流	11月11日（土）	14:00-15:25	第2会場	CART用腹水濾過膜および濃縮膜の異方的細孔構造と蛋白質回収率の関係	6分	3分
10090	採択	一般演題8	CE：血液浄化	11月10日（金）	13:35-14:15	第2会場	レオカーナ施行時における抗凝固管理	6分	3分
10091	採択	一般演題19	CE：人工心肺	11月11日（土）	13:05-13:55	第3会場	人工心肺中における濃厚赤血球および新鮮凍結血漿の輸血量増加に伴うFbg機能の検討	6分	3分
10092	採択	一般演題2	循環・基礎：血球、肺	11月9日（木）	11:10-12:10	第7会場	間欠的体外肺灌流(Intermittent ex vivo lung perfusion)による肺保存時間延長の試み	6分	3分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10093	採択	一般演題4	循環・臨床：Up to Date	11月10日（金）	8:30-9:30	第1会場	外来管理中の植込型補助人工心臓装着患者の薬物療法	6分	3分
10094	採択	一般演題20	看護：呼吸器・循環器	11月11日（土）	13:05-13:55	第4会場	当院看護師が作成した一酸化窒素吸入療法プロトコルを活用し有用であった1例	6分	3分
10095	採択	一般ポスター3	広領域：モニタリング	11月10日（金）	13:35-14:35	ポスター会場	位相差画像を用いたマクロファージの経時的な表現型評価	5分	6分
10096	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP1	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	中継コイルを用いた補助人工心臓用空芯偏平型経皮エネルギー伝送システム - 負荷変動時の出力電圧安定化の検討 -	5分	6分
10097	採択	一般演題16	代謝：透析ろ過・血液・血流	11月11日（土）	14:00-15:25	第2会場	ジャイロセンサを用いた新たな回路内圧の計測法の検討	6分	3分
10098	採択	一般演題7	CE：人工心臓	11月10日（金）	10:50-11:50	第2会場	植込型補助人工心臓装着中の合併症に対し多職種による介入によって達成可能であった長期在宅管理の経験	6分	3分
10099	採択	一般演題19	CE：人工心肺	11月11日（土）	13:05-13:55	第3会場	成人人工心肺症例におけるヘパリン反応性に関連する因子の検討	6分	3分
10100	採択	一般ポスター5	循環	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	頸部分枝バイパス後再手術時の術中脳灌流に工夫を行なった1例	5分	6分
10101	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP1	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	箱型シールドによる経皮電力伝送用トランスから発生する放射性妨害波の抑制 - シールド材にパンチング加工を施した場合 -	5分	6分
10102	採択	一般演題13	循環・臨床：人工血管・ステント	11月11日（土）	9:35-10:35	第2会場	ePTFE graftを用いた体肺動脈短絡術後の人工血管感染	6分	3分
10103	採択	一般演題14	循環・臨床：人工弁	11月11日（土）	10:40-11:40	第2会場	若年者に対する大動脈弁置換手術の長期成績	6分	3分
10104	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP5	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	機能性ナノキャリアによるデザイナー幹細胞の作製	5分	6分
10105	採択	一般ポスター1	代謝	11月10日（金）	13:35-14:35	ポスター会場	ヒトiPS細胞由来デザイナーオルガノイドを用いたバイオ人工肝臓デバイスの構築	5分	6分
10106	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP4	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	毛包オルガノイドを用いたin vitro白髪モデル	5分	6分
10107	採択	一般演題15	循環・臨床：HeartMate3、凝固管理	11月11日（土）	13:05-13:55	第2会場	不整脈原性右室心筋症に対してHeartMate3植込と低侵襲離脱可能RVAD装着術を施行した2例	6分	3分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10108	採択	一般演題3	循環・基礎：再生医療、組織工学	11月9日（木）	12:20-13:45	第7会場	狭窄部血管におけるバルーンから血管へかかる圧力に関する検討	6分	3分
10109	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP2	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	エンドトキシンの吸着量測定とラングミュア吸着等温式の適用の検討	5分	6分
10110	採択	一般ポスター1	代謝	11月10日（金）	13:35-14:35	ポスター会場	透析中の尿素産生と除水の影響を加味した標準化透析量Kt/V～透析条件を考慮した透析前尿素濃度を用いての検討	5分	6分
10111	採択	一般演題15	循環・臨床：HeartMate3、凝固管理	11月11日（土）	13:05-13:55	第2会場	地域連携によりスムーズに在宅治療に移行できたDT患者の一例	6分	3分
10112	採択	一般演題12	循環・臨床：Impella, ECMO	11月11日（土）	8:30-9:30	第2会場	短時間の腹臥位療法がV-V ECMOの離脱に有用であった症例	6分	3分
10113	採択	一般演題12	循環・臨床：Impella, ECMO	11月11日（土）	8:30-9:30	第2会場	低心機能患者に対するImpella supported OPCABの一例	6分	3分
10114	採択	一般演題7	CE：人工心臓	11月10日（金）	10:50-11:50	第2会場	Heart Mate3ドライライン通信障害にてポンプ交換を施行した一例	6分	3分
10115	採択	一般演題9	代謝：人工臓器	11月10日（金）	10:40-11:10	第4会場	ロボット支援肝切除術における人工臓器の使用経験	6分	3分
10116	採択	一般演題18	広領域：再生医療・組織工学②	11月11日（土）	16:25-17:15	第2会場	ヒトiPS細胞由来心筋細胞による再生心筋組織モデルの拍動ダイナミクス	6分	3分
10117	採択	一般演題11	広領域：組織・デバイス評価	11月10日（金）	13:35-14:15	第5会場	医療用マイクロニードルアレイの穿刺性評価に関する研究	6分	3分
10118	採択	一般演題16	代謝：透析ろ過・血液・血流	11月11日（土）	14:00-15:25	第2会場	短期留置型トリプルルーメンバスキュラーアクセスカテーテルの逆接続時における再循環率	6分	3分
10119	採択	一般演題18	広領域：再生医療・組織工学②	11月11日（土）	16:25-17:15	第2会場	フィブリンを用いて積層した3次元心筋細胞シートの移植効率の向上	6分	3分
10120	採択	一般演題2	循環・基礎：血球、肺	11月9日（木）	11:10-12:10	第7会場	遠心ポンプを用いた血液循環中の赤血球脆弱性の分布の変化	6分	3分
10121	採択	一般演題3	循環・基礎：再生医療、組織工学	11月9日（木）	12:20-13:45	第7会場	設置状況にロバストな人工弁形状探索に向けた開口特性評価系の構築と基礎検討	6分	3分
10122	採択	一般演題13	循環・臨床：人工血管・ステント	11月11日（土）	9:35-10:35	第2会場	Gore Excluder Conformable with Active Control Systemにおける至適ワイヤーの検討	6分	3分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10123	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP2	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	中空糸の内部に吸着剤を分散させたゲルを充填した血液浄化システムの構築	5分	6分
10124	採択	一般演題2	循環・基礎：血球、肺	11月9日(木)	11:10-12:10	第7会場	二酸化炭素吸収赤外線カメラを用いた人工肺呼気ガス可視化システム構築のための基礎的検討	6分	3分
10125	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP2	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	一酸化窒素放出型光活性多孔性配位高分子の粒子径がその放出に及ぼす影響	5分	6分
10126	採択	一般演題4	循環・臨床：Up to Date	11月10日(金)	8:30-9:30	第1会場	当院のMCS使用下で発症した頭蓋内出血症例の検討。	6分	3分
10127	採択	一般演題6	CE：補助循環	11月10日(金)	9:40-10:40	第2会場	IMPELLA 5.5 Smart Assistの長期管理から植込型補助人工心臓に至った2例	6分	3分
10128	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP1	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	人工肺内部の血栓低減を目的とした拍動流を創出する血液ポンプの制御系開発	5分	6分
10129	採択	一般演題12	循環・臨床：Impella, ECMO	11月11日(土)	8:30-9:30	第2会場	重症心不全に対するIMPELLA離脱テストの検討	6分	3分
10130	採択	一般ポスター3	広領域：モニタリング	11月10日(金)	13:35-14:35	ポスター会場	教師なし学習に基づく腸蠕動音の自動検出システムの開発	5分	6分
10131	採択	一般演題12	循環・臨床：Impella, ECMO	11月11日(土)	8:30-9:30	第2会場	補助循環管理下の難治性出血に対する第ⅩⅢ因子補充の効果	6分	3分
10132	採択	一般演題9	代謝：人工臓器	11月10日(金)	10:40-11:10	第4会場	腹腔鏡下肝切除術期における人工臓器療法の有効性	6分	3分
10133	採択	一般演題12	循環・臨床：Impella, ECMO	11月11日(土)	8:30-9:30	第2会場	当院における心原性ショックを併発した非虚血症例に対するIMPELLA使用経験	6分	3分
10134	採択	一般演題7	CE：人工心臓	11月10日(金)	10:50-11:50	第2会場	補助人工心臓実施施設におけるDT患者の地域医療機関との共同管理と多職種連携	6分	3分
10135	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP3	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	血球の膨潤および崩壊を伴う血球分散液の光散乱シミュレーション—血球脆弱性分布の推定に向けて	5分	6分
10136	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP2	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	ラット腎臓のin situ灌流モデルにおける最適灌流液アルブミン濃度の検討	5分	6分
10137	採択	一般演題4	循環・臨床：Up to Date	11月10日(金)	8:30-9:30	第1会場	人工心臓によるレニン-アンギオテンシン-アルドステロン系の活性化を、サクビトリルバルサルタンは抑制する	6分	3分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10139	採択	一般演題13	循環・臨床：人工血管・ステント	11月11日（土）	9:35-10:35	第2会場	遠位弓部感染性大動脈瘤に対して2度のdebranch TEVARで救命し得た1例	6分	3分
10140	採択	一般演題1	循環・基礎：人工心臓	11月9日（木）	10:00-11:00	第7会場	補助人工心臓運用時の各種循環指標のカルマンフィルタを用いたオンライン推定	6分	3分
10141	採択	一般演題19	CE：人工心肺	11月11日（土）	13:05-13:55	第3会場	体外循環離脱に一酸化窒素吸入療法が有用だった1例	6分	3分
10142	採択	一般演題3	循環・基礎：再生医療、組織工学	11月9日（木）	12:20-13:45	第7会場	圧電性ポリ乳酸材料の荷電性が生体内形成組織の物性に与える影響	6分	3分
10143	採択	一般演題10	代謝：肝臓細胞組織工学・デバイス	11月10日（金）	13:35-14:15	第4会場	トレハロースを基盤とした初代肝細胞の凍結保存技術	6分	3分
10144	採択	一般演題10	代謝：肝臓細胞組織工学・デバイス	11月10日（金）	13:35-14:15	第4会場	肝臓の灌流保存システムの構築	6分	3分
10145	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP2	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	イオントフォーシスにおける分極を抑制する通電方法の検討	5分	6分
10146	採択	一般演題6	CE：補助循環	11月10日（金）	9:40-10:40	第2会場	小児心臓手術におけるVV-ECMOの有用性についての検討	6分	3分
10147	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP1	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	推力・磁力パッシブ浮上機構を用いた人工心臓の高剛性化	5分	6分
10148	採択	一般演題7	CE：人工心臓	11月10日（金）	10:50-11:50	第2会場	EVAHEART2の頻回するポンプ一時停止への対応	6分	3分
10149	採択	一般演題20	看護：呼吸器・循環器	11月11日（土）	13:05-13:55	第4会場	植込型補助人工心臓実施施設として院内認証制度に関する取り組み～経験の少ない看護チームが安全に管理するために～	6分	3分
10150	採択	一般演題20	看護：呼吸器・循環器	11月11日（土）	13:05-13:55	第4会場	遷延性意識障害となったVAD装着患者の自宅退院の経験	6分	3分
10151	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP1	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	中継コイルを2つ用いた睡眠時長距離経皮電力伝送システム －電磁界解析と実測における測定結果の比較－	5分	6分
10152	採択	一般演題6	CE：補助循環	11月10日（金）	9:40-10:40	第2会場	補助循環用ポンプカテーテル(Impella)管理中にヘパリン起因性血小板減少症を呈した症例における抗凝固療法の検討	6分	3分
10153	採択	一般ポスター3	広領域：モニタリング	11月10日（金）	13:35-14:35	ポスター会場	健診受診者を対象とした睡眠中の腸蠕動音解析システムの開発	5分	6分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10154	採択	一般ポスター3	広領域：モニタリング	11月10日（金）	13:35-14:35	ポスター会場	音楽聴収ストレス負荷試験による腸蠕動音と自律神経の変化	5分	6分
10155	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP4	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	培養下における血管内皮細胞の機能評価	5分	6分
10156	採択	一般演題2	循環・基礎：血球、肺	11月9日（木）	11:10-12:10	第7会場	医工連携による人工肺結露対策専用の温風加温装置の開発経緯	6分	3分
10157	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP1	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	遠心血液ポンプ用流体スラスト軸受内の段差形状が流れに及ぼす影響の数値解析的検討	5分	6分
10158	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP1	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	機械学習による循環系の複製モデルを利用した補助人工心臓運用時の大動脈弁開閉動作のリアルタイム推定	5分	6分
10159	採択	一般演題1	循環・基礎：人工心臓	11月9日（木）	10:00-11:00	第7会場	補助人工心臓の差圧-流量変化に着目した拍内制御と心臓収縮に与える影響	6分	3分
10160	採択	一般ポスター7	CE：血液浄化①	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	血液透析用留置針の流路形状と側孔の有無が脱血量に与える影響に関する実験的検討	5分	6分
10161	採択	一般演題4	循環・臨床：Up to Date	11月10日（金）	8:30-9:30	第1会場	閉鎖型人工心肺装置を使用した弓部大動脈置換手術の治療成績の検討	6分	3分
10162	採択	一般演題4	循環・臨床：Up to Date	11月10日（金）	8:30-9:30	第1会場	左室補助人工心臓植込み後右心機能に術前左室径が与える影響の検討	6分	3分
10163	採択	一般ポスター2	広領域：再生医療	11月10日（金）	13:35-14:35	ポスター会場	生体軟骨の力学環境をミミックするための静水圧と圧縮応力の同時負荷システム	5分	6分
10164	採択	一般演題2	循環・基礎：血球、肺	11月9日（木）	11:10-12:10	第7会場	救命領域での利用が期待される人工赤血球製剤の特徴	6分	3分
10165	採択	一般演題18	広領域：再生医療・組織工学②	11月11日（土）	16:25-17:15	第2会場	編み込み型バイオ人工肝臓における物質移動の推移	6分	3分
10166	採択	一般演題8	CE：血液浄化	11月10日（金）	13:35-14:15	第2会場	血液浄化装置の加温器と治療条件が返血温へ与える影響	6分	3分
10167	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP4	11月9日（木）	12:30-14:30	第6会場	子宮筋層の再生能を促すことを目的とした子宮の脱細胞化法	5分	6分
10168	採択	一般演題13	循環・臨床：人工血管・ステント	11月11日（土）	9:35-10:35	第2会場	A型急性大動脈解離におけるOpen Stent Graftの治療成績	6分	3分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
10169	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP1	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	補助循環時の後天性フォン・ヴィレブランド症候群を引き起こす流体剪断応答の評価システム制御系開発	5分	6分
10170	採択	一般演題14	循環・臨床：人工弁	11月11日(土)	10:40-11:40	第2会場	心臓植込み型電気デバイス感染に合併した人工弁感染性心内膜炎の1例	6分	3分
10171	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP5	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	Printable Oxygen-Generating Biodegradable Scaffold for Thicker Tissue-Engineered Medical Products	5分	6分
30014	採択	一般演題5	2022年度チーム医療推進助成対象チームからの報告	11月10日(金)	8:30-9:30	第2会場	2023年度チーム医療推進助成成果報告	6分	3分
30019	採択	一般演題2	循環・基礎：血球、肺	11月9日(木)	11:10-12:10	第7会場	Falling Needle Rheometerによる人血液流動特性の測定および改良型Herschel-Bulkley構成方程式による相関	6分	3分
30027	採択	一般演題5	2022年度チーム医療推進助成対象チームからの報告	11月10日(金)	8:30-9:30	第2会場	胸部大動脈瘤手術における人工臓器(日機装STG-55)を用いた術後血糖管理	6分	3分
30096	採択	一般演題5	2022年度チーム医療推進助成対象チームからの報告	11月10日(金)	8:30-9:30	第2会場	補助循環デバイス管理におけるタスクシフトとチーム医療の推進 -遠隔モニタリングシステムを	6分	3分
English_01	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP3	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	Computer-aided Design and Computational Fluid Dynamics for Virtual Surgery of Tetralogy of Fallot: A Promising Virtual Surgery Framework	5分	6分
English_02	採択	萌芽研究ポスターセッション	YP5	11月9日(木)	12:30-14:30	第6会場	Development of an in vitro Model for Host-Microbe Interaction in Small Intestine	5分	6分
English_03	採択	一般演題3	循環・基礎：再生医療、組織工学	11月9日(木)	12:20-13:45	第7会場	Identification of a inhibitor of vascular calcification processes	6分	3分
English_04	採択	一般演題11	広領域：組織・デバイス評価	11月10日(金)	13:35-14:15	第5会場	Registration of Image Modalities for Analyses of Tissue Samples Using 3D Image Modelling	6分	3分
English_05	採択	一般演題16	代謝：透析ろ過・血液・血流	11月11日(土)	14:00-15:25	第2会場	Post-translational guanidinylation of the HDL protein ApoA-1	6分	3分
English_06	採択	一般演題16	代謝：透析ろ過・血液・血流	11月11日(土)	14:00-15:25	第2会場	Impact of post-translational modifications of albumin and other biomolecules on the organ crosstalk	6分	3分
English_07	採択	一般演題16	代謝：透析ろ過・血液・血流	11月11日(土)	14:00-15:25	第2会場	Release of uremic retention solutes from protein binding by hypertonic predilution hemodiafiltration: a novel therapeutic approach	6分	3分
English_08	採択	一般演題10	代謝：肝臓細胞組織工学・デバイス	11月10日(金)	13:35-14:15	第4会場	Investigation of the effect of palmitic acid on hepatocyte-like-cells derived from human induced pluripotent stem cells using liver on chip	6分	3分

第61回日本人工臓器学会大会

一般演題・萌芽研究ポスターセッション 採択一覧

登録ID	採否	セッション名	セッションテーマ	日程	時間	会場名	演題名	発表時間	質疑時間
English_09	採択	一般演題10	代謝：肝臓細胞組織工学・デバイス	11月10日（金）	13:35-14:15	第4会場	Microgels as the bioprinting platform allows fabrication of perfusable vascularized pancreatic tissue with customized design.	6分	3分
English_10	採択	一般ポスター5	循環	11月11日（土）	13:05-14:05	ポスター会場	Development of a compact percutaneous direct ventricular puncture type blood pump	5分	6分
English_11	採択	一般ポスター4	広領域：人工材料・バイオマテリアル	11月10日（金）	13:35-14:35	ポスター会場	Development of PEG-coated PFOB/PLC core-shell oxygen carriers via SPG membrane emulsification for prevention of MΦ phagocytosis	5分	6分